

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada Bab IV mengenai segiempat tali busur dan segiempat garis singgung pada satu lingkaran dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Tidak terdapat syarat untuk membentuk segiempat tali busur pada lingkaran.
2. Syarat terbentuknya segiempat garis singgung pada lingkaran
 - a. Dua titik yang berdekatan tidak diametral
 - b. Paling banyak ada tiga titik pada setengah busur yang sama.

3. Jenis-jenis segiempat tali busur

Jenis-jenis segiempat tali busur yang dapat terbentuk antara lain persegi tali busur, persegi panjang tali busur, trapesium sama kaki, dan layang-layang tali busur.

4. Jenis-jenis segiempat garis singgung

Jenis-jenis segiempat garis singgung yang dapat terbentuk antara lain persegi, belah ketupat, trapesium, trapesium sama kaki, trapesium siku-siku, dan layang-layang.

5. Jenis segiempat garis singgung yang terbentuk apabila telah diberikan segiempat tali busur istimewa pada lingkaran yang sama
 - a. Terbentuk persegi garis singgung apabila diberikan persegi tali busur

- b. Terbentuk belah ketupat garis singgung apabila diberikan persegi panjang tali busur
 - c. Terbentuk layang-layang garis singgung apabila diberikan trapesium sama kaki tali busur
 - d. Terbentuk trapesium sama kaki garis singgung apabila diberikan layang-layang tali busur.
6. Jenis segiempat tali busur yang terbentuk apabila telah diberikan segiempat garis singgung istimewa pada lingkaran yang sama.
- a. Terbentuk persegi tali busur apabila diberikan persegi garis singgung
 - b. Terbentuk persegi panjang tali busur apabila diberikan belah ketupat garis singgung
 - c. Terbentuk layang-layang tali busur apabila diberikan trapesium sama kaki garis singgung
 - d. Terbentuk segiempat tali busur sembarang apabila diberikan trapesium siku-siku garis singgung
 - e. Terbentuk segiempat tali busur sembarang apabila diberikan trapesium garis singgung
 - f. Terbentuk trapesium sama kaki tali busur apabila diberikan layang-layang garis singgung.

B. Keterbatasan

Penulisan skripsi ini terbatas pada syarat-syarat terbentuknya segiempat tali busur dan segiempat garis singgung serta jenis-jenis segiempat tali busur dan

segiempat garis singgung. Selebihnya, tidak dibahas rumus-rumus yang berkaitan dengan panjang ruas garis, besar sudut, maupun luas.

C. Saran

Skripsi ini membahas tentang syarat-syarat terbentuknya segiempat tali busur dan segiempat garis singgung serta jenis-jenis segiempat tali busur dan segiempat garis singgung. Penulis menyarankan mengembangkan pembahasan terkait sifat-sifat khusus serta rumus-rumus pada segiempat tali busur maupun segiempat garis singgung. Dengan mengulas sifat-sifat umum pada segiempat tali busur dan segiempat garis singgung akan sangat membantu pembahasan tersebut.